SUMMARY
Thus, antiparasitic pastes "Alezan" and "Panacur" in therapeutic does not render a doze of negative influence on a clinical condition and biochemical parameters of blood of horses.

Литература

1. Енгашев, С.В. Новые лекарственные формы ветеринарных препаратов при паразитарных болезнях: Монография./ С.В. Енгашев, Ларионов С.В. – Саратов, 2002. – 322 с.
2. Понамарев, Н.М. Новые антгельминтики для лошадей/ Н.М.Понамарев // Ветеринария. – 1997. – №.6. – С. 45-48.

УДК: 619.616.995

О.Л. Куликова
ФГОУ ВПО Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия

МИКСТИНВАЗИИ ЛОШАДЕЙ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение

Важное место при определении характера эпизоотического процесса паразитарных болезней животных должно отводиться изучению природно-географических, экологических, хозяйственно-технологических условий, а также факторов, оказывающих воздействие на формирование и развитие инвазионного и эпизоотического процесса конкретных паразитов в конкретных условиях места и времени.

Эпизоотологический надзор, основанный на современных методах эпизоотологических исследований и анализа, а также методах современной прогностики, позволяет определить характер и региональные особенности эпизоотического процесса при многих паразитозах.

Основываясь на учениях В.Д. Белякова о функционировании инфекционных паразитарных систем, И.А. Бакулова о саморегуляции эпизоотического процесса, И.М. Елкина – о нозоочаговости, об эпидемическом процессе (Л.В. Громашевского) и учитывая экологические предпосылки формирования очагов стронгилятозов в условиях районов Нечерноземья провели изучение и анализ полученных материалов по выяснению роли и места стронгилятозов в формировании инвазионной патологии лошадей в отдельно взятом регионе РФ.

С этой целью было проведено обследование лошадей в хозяйствах с частной формой собственности в г. Нижнем Новгороде и в ряде районов Нижегородской области.

Финансовые трудности небольших частных коневодческих хозяйств зачастую не позволяют качественно проводить мероприятия по дегельминтизации лошадей, что в свою очередь существенно влияет на изменения в них эпизоотологической обстановки по инвазионным заболеваниям. Кроме того, современные научные исследования подтверждают, что при применении противопаразитарных препаратов нельзя ограничиваться одним или двумя средствами, так как у паразитов быстро развивается устойчивость к их действию.

Материалы и методы

Исследования проводились 2005-2008 гг. в частных коневодческих хозяйствах и в крестьянских подворьях Богородского, Шатковского, Борского, Сергачского районов Нижегородской области, а так же в частном секторе районов г. Нижнего Новгорода и на кафедрах: эпизоотологии и инфекционных болезней и паразитологии, общей биологии и ветеринарно-санитарной экспертизы при ФГОУ ВПО «Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии».

Оценку проводили до дегелминтизации по данным количественных копроовоскопических исследований по методу Фюллеборна, лярвоскопических по методам Бермана и Орлова, а также копрогельминтологическим методом подсчета и определения видового состава гельминтов на 1-3 день после обработки антгельминтиком. Для обнаружения яиц оксиурат был использован метод соскоба с перианальных складок животного.

Статистическую обработку проводили с применением счетной камеры (ВИГИС).

Для выяснения нозопрофиля инвазионной патологии была произведена дегель-

Таблица 1

Показатель ЭИ кишечных нематодозов лошадей в районах региона

№ п/п	Хозяйства районов	Общая ЭИ (%)	ЭИ (%) по видам гельминов			
			Parascaris equorum	Oxyuris equi	Strongyloides westeri	Стронгилятозы
1	Нижнего Новгорода	62,5	32,51	8, 54	6,82	52,13
2	Борского района	42,2	43,03	5,61	2,17	49,19
3	Богородского	42,8	38,49	12,32	5,13	44,06
4	Шатковского	64,3	26,34	6,73	7,62	59,31
5	Сергачского	66,7	42,33	11,19	5,25	41,23
	М (ЭИ)	56,1	36,54	8,87	5,39	49,18

Таблица 2

Показатели ЭИ кишечными нематодами лошадей

№ п/п	Половозрастные гр. лошадей / Группы гельминтов	Жеребята до 2 лет, %	Кобылы от 3 до 9 лет, %	Жеребцы и мерины от 3 до 9 лет, %	Кобылы старше 9 лет, %	Жеребцы и мерины старше 9 лет, %	ЭИ, %	M±m, %
1	ЭИ	100	71,8	60,4	36,4%	61,5%	65,70	66,02±4,7
2	Parascaris + Strongylus + Strongyloides	4,5	0	3,4	0	0	1,45	1,58 ±0,3
3	Parascaris + Strongylus	9,1	39,2	27,6	100	33,3	19,8	41,84± 3,8
4	Parascaris + Strongyloides	18,2	3,6	3,4	0	0	3,38	5,4 ±0,7
5	Strongyloides + Strongylus	0	3,6	5,2	0	0	1,93	1,76±0,4
6	Parascaris + Strongylus + Cyatostomidae	31,8	14,3	12,1	0	4,2	9,17	12,48±2,0
7	Parascaris + Strongylus + Alfortia	18,2	0	0	0	0	1,93	3,64 ±0,4
8	Cyatostomidae + Strongylus + Delafon-dia	0	10,7	12,1	0	25,0	7,72	9,56 ±1,8
9	Cyatostomidae + Alfortia + Delafondia	0	10,7	6,9	0	8,3	4,34	5,18±0,8
10	Cyatostomidae + Strongylus +Oxyuris	18,2	17,8	29,3	0	29,2	16,9	22,28±1,6

минтизация лошадей в хозяйствах антгельминтиком – альбеном.

Результаты исследований

Важное место при определении характера эпизоотического процесса паразитарных болезней животных должно отводиться изучению природно-географических, экологических, хозяйственно-технологических условий, а также факторов, оказывающих воздействие на формирование и развитие инвазионного и эпизоотического процессов конкретных паразитов в конкретных условиях места и времени. С этой целью было проведено изучение нозоло-

гического профиля инвазий в ряде районов Нижегродской области. При обследовании животных учитывался тот факт, что основная масса лошадей (99,2%) в регионе находится в хозяйствах с частной формой собственности.

Эпизоотологический мониторинг по гельминтозным заболеваниям лошадей в районах Нижегородской области позволил установить широкое распространение нематодозов в различных коневодческих предприятиях, включая ипподромы.

В ходе проведенных скрининговых исследований в ряде районов г. Нижнего Новгорода и Нижегородской области, с помощью копроовоскопических методов у лошадей были выявлены кишечные нематодозы. Наиболее часто регистрируются кишечные стронгилятозы: среднестатистические показатели экстенсивности инвазии отражены в таблице 1.

Из таблицы видно, что на долю оксиурозов приходится среднестатистическая ЭИ – 8,87%. Наименьший показатель у стронгилоидозов – 5,39%. По отношению к параскаридозам показатель стронгилятозов выше на 12,54%.

По данным наших исследований стронгилятозы лошадей встречаются чаще других кишечных нематодозов в конехозяйствах и крестьянских подворьях. Вероятно, это связано с высокой приспособленностью этих возбудителей к условиям данного региона.

Возбудители стронгилятозов лошадей по способу развития относятся к геогельминтам. Данная биоэкологическая группа отличается от биогельминтов тем, что развитие геогельминтов происходит без смены хозяев, их личинки совершают метоморфоз во внешней среде и поэтому скорость их развития (сроки развития) зависит от температуры поверхности почвы, степени влажности среды обитания и инсоляции.

Исследования лошадей по половому и возрастному составу показали, что в конехозяйствах с частной формой собственности наибольшее количество заражений кишечными нематодозами приходится на жеребят до 2 лет (100%), на кобыл в возрасте 3-9 лет (71,8%). Жеребцы и мерины 3-9 лет поражены на 60,4%, кобылы старше 9 лет – на 36,4%. Жеребцы и мерины такой же возрастной группы заражены кишечными микстнематодозами на 61,5%.

Основными компонентами микстинвазий спонтанно зараженных кишечными нематодозами лошадей в хозяйствах Нижегородской области являются гельминты Parascaris + Strongylus -19,8%, Cyatostomidae + Strongylus + Oxyuris – 16,9%, Parascaris + Strongylus + Cyatostomidae – 9,17% и Cyatostomidae + Strongylus + Delafondia – 7,72%. Состав гельминтов в сочетании (Parascaris + Strongylus + Alfortia) встречался только у молодняка лошадей до 2-х летнего возраста и составлял – 1,93% от исследованных лошадей и 18,2% от исследованных на заражение кишечными нематодами жеребят данной возрастной группы.

Экстенсивность микстинвазии по групповому составу гельминтов в зависимости от возрастного и полового состава лошадей отражена в таблице 2.

При проведении эпизоотологического мониторинга необходимо учитывать скорость передачи и распространения инвазии в территориальном плане, которая зависит от плотности популяции хозяина и паразита (т.е. прямо пропорциональна частоте контактов между хозяевами и различными стадиями развития самого паразита), от особенностей климатических условий рассматриваемого периода, от экологических условий в местах переноса и передачи инвазий.

РЕЗЮМЕ

В статье приводятся данные по микстинвазии кишечными нематодозами лошадей и их роль в формировании нозологического профиля инвазионной патологии в коневодческих хозяйствах с частной формой собственности Нижегородской области.

SUMMARY

In article it is cited data on mixed infection of intestinal helminthoses of horses and their role in formation of nozoprofil of infection pathologies of horses in facilities of the Nizhniy Novgorod area with an individual pattern of ownership.

Литература

1. Бакулов, И.А Эволюционно-экологические аспекты инфекционных болезней животных/ И.А. Бакулов, В.В. Макаров// Руководство по общей эпизоотологии М., 1997. С. 212-255.
2. Беляков В.Д. Саморегуляция паразитарных систем и механизм развития эпидемического процесса/ В.Д. Беляков// Вестник АМН СССР. 1983. № 5, С.3-9.
3. Макаров, В.В. Теория саморегуляции паразитарных систем В.Д. Белякова – парадигма в учении об эпидемическом процесса// Ветеринарная патология. М., 2004. № 3 (10). С. 10-13.
4. Понаморев, Н.М. Эффетивность антгельминтиков при нематодозах лошадей / Н.М. Понаморев, // Ветеринария. 1997. № 10. С. 28-29